

TABLE DES MATIERES

	Pages
NOTATIONS UTILISEES.	4
1 - INTRODUCTION.	6
2 - LES PRINCIPAUX REGIMES DE FONCTIONNEMENT D'UNE TUYERE DOUBLE FLUX. ..	7
3 - CALCUL DE L'ECOULEMENT DANS L'INJECTEUR PRIMAIRE.	8
3.1 - Profils à faible courbure au col.	8
3.2 - Profils à forte courbure au col.	11
3.2.1 - Méthode de calcul des injecteurs tronconiques.	11
3.2.1.1 - Equations.	11
3.2.1.2 - Exemples d'application.	13
3.2.1.3 - Méthode pratique de résolution.	15
3.2.2 - Etude expérimentale des injecteurs tronconiques.	16
4 - EJECTEURS SUPERSONIQUES - CAS DES DEBITS SECONDAIRES IMPORTANTS.	18
4.1 - Modèle de calcul adopté.	18
4.2 - Effet d'entraînement dû au mélange.	21
4.3 - Confrontation des résultats théoriques avec l'expérience.	22
5 - EJECTEURS SUPERSONIQUES - CAS DES DEBITS SECONDAIRES FAIBLES (OU NULS). 23	
5.1 - La théorie du recollement turbulent.	23
5.2 - Analyse de la zone de mélange turbulente isobare.	26
5.2.1 - Effet de révolution sur le mélange turbulent.	28
5.2.2 - Effet de compressibilité sur le mélange turbulent.	30
5.2.3 - Représentation de l'effet de couche limite initiale.	30
5.3 - Critère de recollement turbulent.	31
5.4 - Méthode pratique de calcul.	33
5.5 - Comparaisons calcul - expérience.	37
6 - FONCTIONNEMENT DES EJECTEURS SUPERSONIQUES COURTS.	37
6.1 - Description des phénomènes.	37
6.2 - Analyse expérimentale du fonctionnement d'un éjecteur supersonique court.	

6.2.1 - Montage expérimental..... 38

6.2.2 - Résultats expérimentaux. 39

6.2.3 - Interprétation des résultats. 41

6.2.4 - Méthode pratique de calcul. 42

7 - CONCLUSION. 44

REFERENCES. 46

ANNEXE. 48

TABLE 1a, 1b, 1c (caractéristique initiale pour un injecteur tronconique).

TABLE 2.
